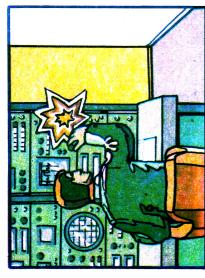
Издание пятое

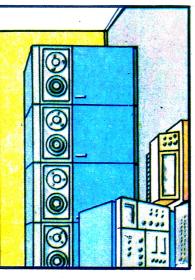
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИМПУЛЬС И ЗАЩИТА ОТ НЕГО

КРАТКОВРЕМЕННЫЕ РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ, ВОЗ-НИКАЮЩИЕ ВО ВРЕМЯ ЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ ВСЛЕДСТВИЕ РАСПАДА АТОМОВ, ПРЕД-СТАВЛЯЮТ СОБОЙ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИМПУЛЬС (ЭМИ) ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ СОЗДАЮТ ИМПУЛЬСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТОКИ И НАПРЯЖЕНИЯ В ВОЗДУШНЫХ И НАЗЕМНЫХ ПРОВОДНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИ-ЯХ, А ТАКЖЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕСЯ НА БОЛЬШИЕ РАС-СТОЯНИЯ Светищаяся область Область излучение излучение залучение

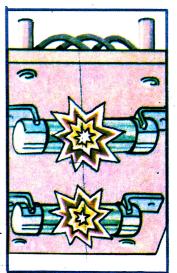
ВОЗНИКШИЕ ПРИ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВАХ ПЕРЕНАПРЯ-- (ЖЕНИЯ СПОСОБНЫ:



выводить из строя аппаратуру и поражать обслуживающий персонал



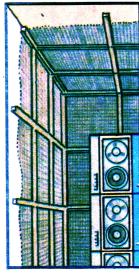
искажать, полностью стирать магнитные записи, лишать «памяти» ЭВМ



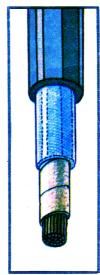
вызывать короткие замыкания в электрои радиотехнических устройствах, массовое срабатывание средств защиты

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА

Воздействие электромагнитного импульса на наружные и внутренние линии аппаратуры резко снижается при применении специальных мер защиты

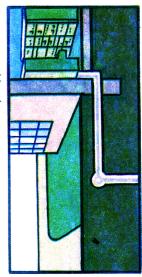


Наиболее эффективным способом защиты радиоэлектронной аппаратуры, расположенной в сооружениях, является использование электропроводящих (металлических) экранов, значительно снижающих наводимые напряжения



Применение экранированных кабелей; выполнение радио- и электротехнических устройств поблочно, с защитой каждого блока и всего устройства в целом

Надежное заземление аппаратуры

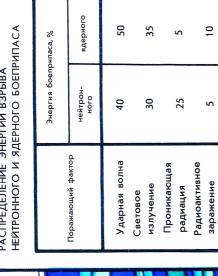


НЕЙТРОННОЕ ОРУЖИЕ И ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ НЕГО

НЕЙТРОННОЕ ОРУЖИЕ — ЭТО НЕЙТРОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ И СРЕДСТВА ДОСТАВКИ ИХ К ЦЕЛИ. НЕЙТРОННЫЙ БОЕПРИПАС — ТЕРМОЯДЕРНЫЙ ЗАРЯД СВЕРХМАЛОЙ

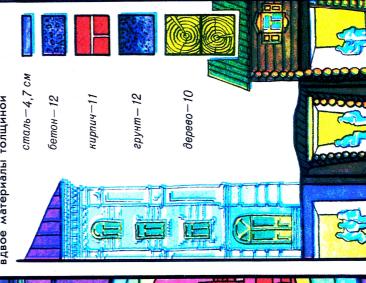
МОЩНОСТИ (0,5—2,0 кт), ДЕЙСТВИЕ ЕГО ОСНОВАНО НА РЕАКЦИИ СИНТЕЗА НУКЛИДОВ ВОДОРОДА — ДЕЙТЕРИЯ И ТРИТИЯ

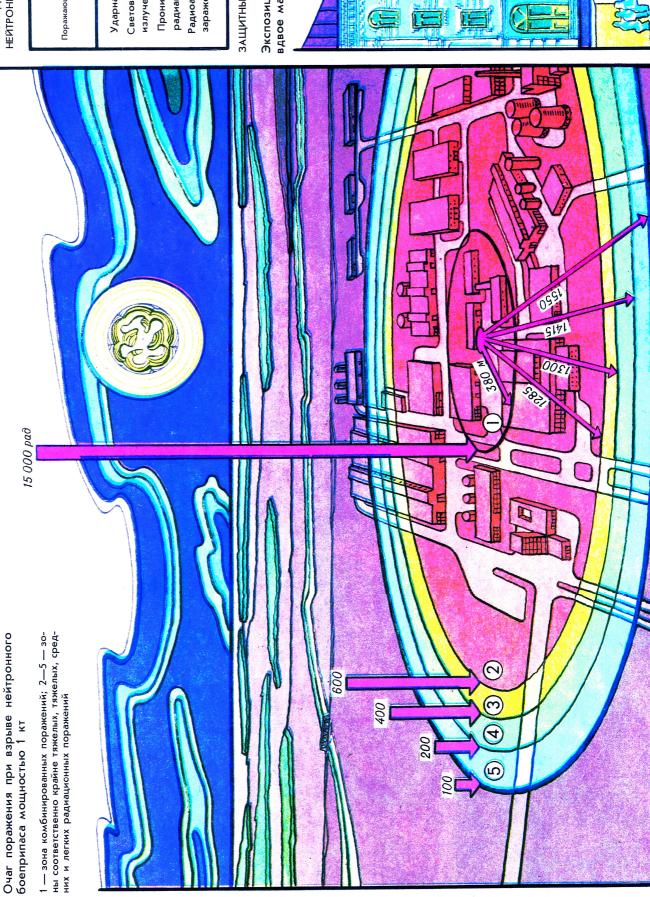
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА НЕЙТРОННОГО И ЯДЕРНОГО БОЕПРИПАСА



ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Экспозиционную дозу радиации ослабляют вдвое материалы толщиной

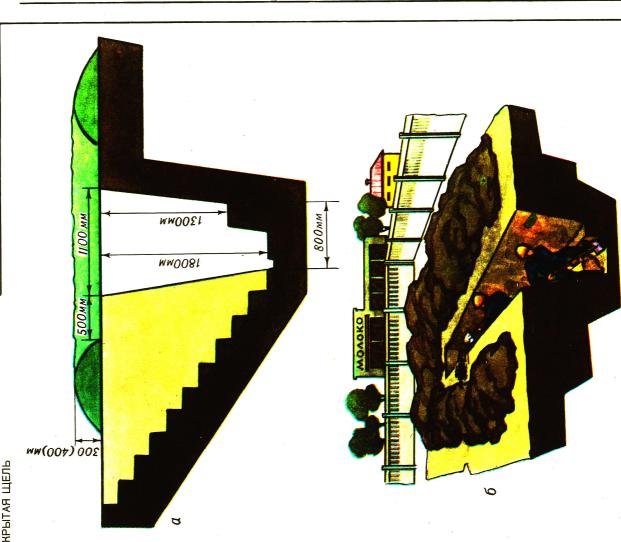




КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ. ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ

ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ ОСЛАБЛЯЮТ ВОЗДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ И РАДИОЖКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЗАЩИЩАЮТ ОТ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ОБЛОМКОВ РАЗРУШАЮЩИХСЯ ЗДАНИЙ, ПРЕДОХРАНЯЮТ ОТ ПО-

ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



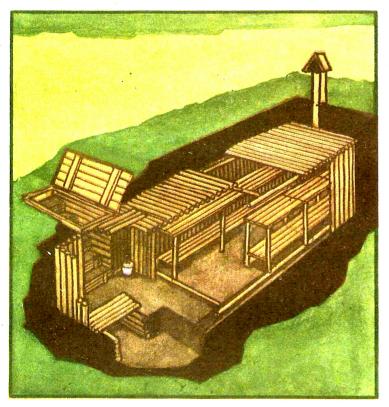
ПАДАНИЯ НА ОДЕЖДУ И КОЖУ РАДИОАКТИВНЫХ, ОТРАВЛЯЮЩИХ И ЗА-ЖИГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

WW009-009 MM003 1800-2000mm 1000-1200mm 2400mm 800mm ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ

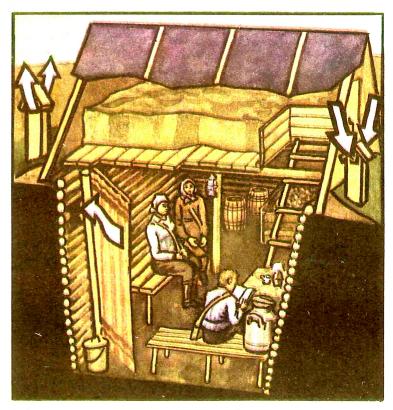
а) схема щели; б) отрывна щели

ПРИ УГРОЗЕ НАПАДЕНИЯ ПРОТИВНИКА НАСЕЛЕНИЕ МОЖЕТ СВОИМИ СИЛАМИ СООРУЖАТЬ ИЗ ПОДРУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ типа открытых, перекрытых щелей и др.

а) схема щели; б) сооружение перекрытой щели с одеждой крутостей



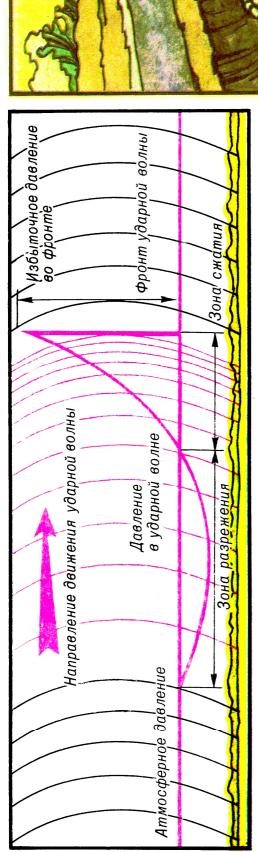
Отдельно стоящее противорадиационное укрытие



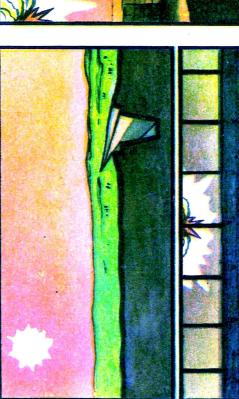
Погреб, приспособленный под противорадиационное укрытие

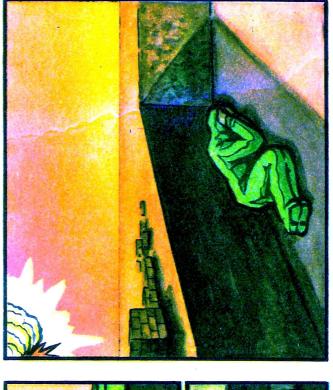
СТЕПЕНЬ ОСЛАБЛЕНИЯ ПРОНИКАЮЩЕЙ РАДИАЦИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУ-ЖЕНИЙ:

подвалы деревянных зданий	– 7—12 раз
подвалы каменных зданий	200—300 раз
средняя часть подвала каменного здания в несколько этажей	- 500—1000 раз
деревянные здания (I этаж)	– 2—3 раза
верхние этажи каменных зданий (за ис- ключением последнего)	- 50 раз



Ударная волна представляет собой область резкого сжатия воздуха, распространяющегося со сверхзвуковой скоростью во все стороны от центра взрыва

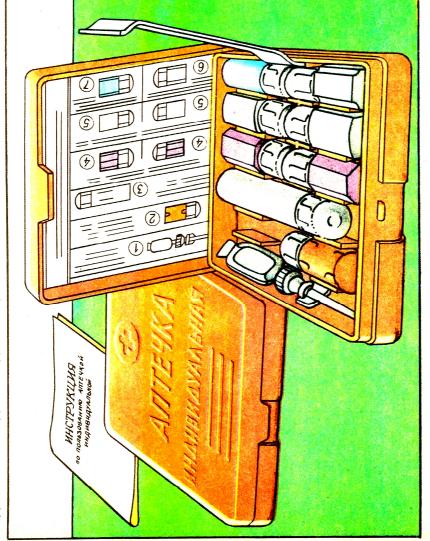




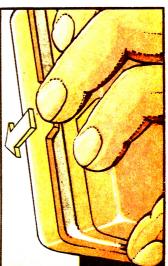
Для защиты от воздействия светового излучения используют защитные сооружения и местные предметы, создающие тень

АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

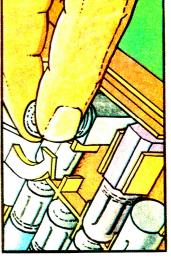
МЕДИЦИНСКИЕ ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АПТЕЧКЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЛИ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОР-



ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ОДНОЙ ИЗ РУК НЕОБХОДИМО УМЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АП-ТЕЧКОЙ И ШПРИЦ-ТЮБИКОМ ДРУГОЙ, НЕПОВРЕЖДЕННОЙ РУКОЙ



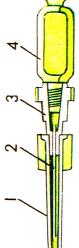
Чтобы открыть аптечку одной рукой, шарнирную сторону футляра следует упереть в твердый предмет, указательным и безымянным пальцами сильно придавить нижний бортик противоположной стороны фуляра и ногтевой фалангой среднего пальца открыть крышку



Чтобы отвинтить колпачок пенала, имеющего грани, одной рукой, его, не вынимая из пенала, следует перевести в вертикальное положение (пенал удерживается стенками гнезда) и отвинтить колпачок

ГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, БАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ И РА-ДИОАКТИВНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Шприц-тюбик предназначен для одноразового подкожного или внутримышечного введения лекарственных средств (обезболивающих, антидота ФОВ и др.)

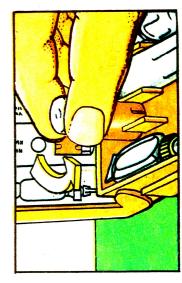


УСТРОЙСТВО ШПРИЦ-ТЮБИКА

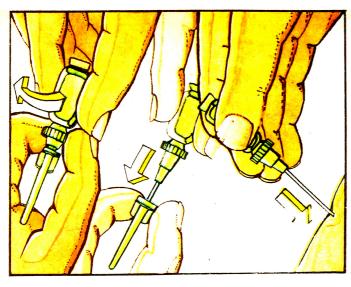
1 — колпачок для защиты иглы; 2 — стерильная инъекционная игла; 3 — канюля, навинченная на горловину корпуса; 4 — герметически запаянный тонкостенный пластмассовый корпус, заполненный лекарственным препаратом

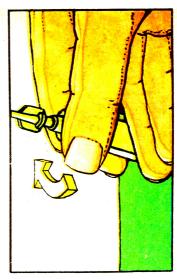
ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ШПРИЦ-ТЮБИКОМ

Левой рукой взять канюлю, а правой повернуть корпус шприц-тюбика по направлению часовой стрелки до упора. Снять колпачок, слегка поворачивая его. Держа тюбик иглой вверх, легким нажимом на его корпус удалить воздух до появления капли жидкости на кончике иглы. Вколоть иглу в мягкие ткани верхней трети бедра снаружи. Сильно сжав пальцами тюбик, выдавить его содержимое и, не разжимая пальцев, извлечь иглу



Пенал круглой формы следует расположить между шарнирной стороной футляра аптечки и торцами двух стенок гнезда Ng 2 и, наклоном прижимая к стенке футляра, отвинить колпачок





Чтобы подготовить шприц-тюбик к работе одной рукой, тьо<mark>бик</mark> следует зажать междух средним и безыматыным папьцами руки так, чтобы большой и указательный пальцы при этом расположились на ребристом ободке и повернуть его пальцами по направлению часовой стрелки до упора. После этого тобик переместуть на ладоы, зажать его подушечками 3, 4- и 5-го пальцам, большим и указательным пальцами снять колпачок ими же сделать инъекцию